

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/056781 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 7/00,  
C07K 14/165, G01N 33/569

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003105

(22) Date de dépôt international :  
2 décembre 2004 (02.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0314152 2 décembre 2003 (02.12.2003) FR  
0314151 2 décembre 2003 (02.12.2003) FR

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : INSTITUT PASTEUR [FR/FR]; 25-28 rue du Docteur Roux, F-75724 Cedex 15 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3 rue Michel-Ange, F-75794 Cedex 16 Paris (FR). UNIVERSITE PARIS 7 [FR/FR]; 2 Place Jussieu, F-75251 Cedex 05 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : VANDER WERF, Sylvie [FR/FR]; 112 allée de la Pointe Genète, F-91190 Gif-sur-yvette (FR). ESCRIOU, Nicolas [FR/FR]; 201 rue d'Alésia, F-75014 Paris (FR). CRESCENZO-CHAIGNE, Bernadette [FR/FR]; 9 rue des Gravières, F-92200 Neuilly-sur-seine (FR). MANUGUERRA, Jean-Claude [FR/FR]; 16-18 Place de la Chapelle, F-75018 Paris (FR). KUNST, Franck [FR/FR]; Institut Pasteur, Bureau des Brevets et Inventions, 25-28 rue du Docteur Roux, F-75724 Cedex 15 Paris (FR). CALLENDRET, Benoît [FR/FR]; 12 rue Pascal, F-92000 Nanterre (FR). BETTON, Jean-Michel [FR/FR]; 5 rue Rémy Dumoncel, F-75014 Paris (FR). LORIN, Valérie [FR/FR]; 66 avenue de la Marne,

F-92120 Montrouge (FR). GERBAUD, Sylvie [FR/FR]; 56 rue Garibaldi, F-94100 Saint Maur Des Fosses (FR). BURGUIERE, Ana Maria [FR/FR]; 95 avenue Victor Hugo, F-92140 Clamart (FR). AZEBI, Saliha [FR/FR]; 48 rue Germain Defresnes, Appartement 5123, F-94400 Vitry-sur-seine (FR). CHARNEAU, Pierre [FR/FR]; 6 bis rue des Ecoles, F-75005 Paris (FR). TANGY, Frédéric [FR/FR]; 60 rue Garde Chasse, F-93260 Les Lilas (FR). COMBREDET, Chantal [FR/FR]; 124 avenue de Villiers, F-75017 Paris (FR). DELAGNEAU, Jean-François [FR/FR]; 60 avenue des Gressets, F-78170 La Celle Saint Cloud (FR). MARTIN, Monique [FR/FR]; 26 avenue Jean Jaurès, F-92290 Chatenay Malabry (FR).

(74) Mandataire : CABINET ORES; 36 rue de St Pétersbourg, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF PROTEINS AND PEPTIDES CODED BY THE GENOME OF A NOVEL STRAIN OF SARS-ASSOCIATED CORONAVIRUS

(54) Titre : UTILISATION DES PROTEINES ET DES PEPTIDES CODES PAR LE GENOME D'UNE NOUVELLE SOUCHE DE CORONAVIRUS ASSOCIE AU SRAS.

(57) Abstract: The invention relates to the use of proteins and peptides coded by the genome of the isolated or purified strain of severe acute respiratory syndrome (SARS)-associated coronavirus, resulting from sample reference number 031589 and, in particular, to the use of protein S and the derivative antibodies thereof as diagnostic reagents and as a vaccine.

(57) Abrégé : Utilisation des protéines et des peptides codés par le génome de la souche isolée ou purifiée de coronavirus associé au syndrome respiratoire aigu sévère, issue d'un prélèvement répertorié sous le n° 031589, en particulier utilisation de la protéine S et des anticorps dérivés comme réactifs de diagnostic et comme vaccin.



*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*